

RAPPORT

Ruimtelijke onderbouwing

behorende bij aanvraag omgevingsvergunning
uitgebreide procedure BBB

Klant: Gemeente Sittard-Geleen

Referentie: T&PBE3572R001F02

Versie: 02/Finale versie

Datum: 2 maart 2016

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Amerikalaan 110
6199 AE Maastricht Airport
Netherlands
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 78 48 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Ruimtelijke onderbouwing

Ondertitel: Ruimtelijke onderbouwing BBB
Referentie: T&PBE3572R001F02
Versie: 02/Finale versie
Datum: 2 maart 2016
Projectnaam: Riolering en BBB Sittard-Geleen
Projectnummer: BE3572

Opgesteld door: Katrijn Klok

Gecontroleerd door: Jochen Roumen

Datum/Initialen: 03-02-2016

Goedgekeurd door: Jochen Roumen

Datum/Initialen: 03-02-2016

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The quality management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Projectplan en vigerend bestemmingsplan	5
2.1	Plangebied	5
2.2	Planbeschrijving	5
2.3	Vigerend bestemmingsplan	6
2.3.1	Bestemming	7
2.3.2	Dubbelbestemmingen	7
2.3.3	Gebiedsaanduidingen	8
2.4	Conclusie	9
3	Beleidskader	10
3.1	Kader Richtlijn Water	10
3.2	Rijksbeleid	10
3.2.1	Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte	10
3.2.2	Besluit algemene regels ruimtelijke ordening	11
3.3	Provinciaal beleid	12
3.3.1	POL2014	12
3.3.2	Omgevingsverordening Limburg 2014	15
3.4	Regionaal beleid	17
3.4.1	Waterbeheerplan 2016-2021	17
3.4.2	De Keur	17
3.5	Gemeentelijk beleid	18
3.5.1	Structuurvisie Sittard-Geleen	18
4	Omgevingsaspecten	20
4.1	Bodem	20
4.2	Geluid	20
4.3	Luchtkwaliteit	20
4.4	Geur	21
4.5	Bedrijven en milieuzonering	21
4.6	Externe veiligheid	21
4.7	Kabels en leidingen	21
4.8	Archeologie	22
4.9	Cultuurhistorie	22

4.10	Ecologie	22
4.11	Water	22
5	Haalbaarheid	24
5.1	Financiële uitvoerbaarheid	24
5.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	24
6	Conclusie	25

Bijlagen

1. Dwarsdoorsnede BBB

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Waterschap Roer en Overmaas is met een grootschalig beekherstelproject gestart, genaamd “Corio Glana”. Dit project strekt zich uit over een 14 km lang traject van de Geleenbeek vanaf het brongebied in Benzenrade tot en met het Absbroekbos in Geleen. Het traject is onderverdeeld in 19 highlights.

Ter plaatse van highlight 18 “Beekdalen Geleen deel 2” wordt de gekanaliseerde Geleenbeek hermeanderd en het bijbehorende beekdal hersteld. T.b.v. het hermeanderen van de Geleenbeek dient de nabij gelegen gemengde gemeentelijke riolering verlegd te worden. In het kader van deze reconstructie zal tevens een bergbezinkbassin (BBB) worden aangelegd ter vermindering van rioleringsoverstorten in de Geleenbeek. De gemeente Sittard-Geleen neemt hierbij de realisatie van het BBB voor haar rekening.

Bij de ruimtelijke toets van het BBB, op 3 december 2015, heeft de gemeente geconstateerd dat de aanleg van het BBB in strijd is met het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Sittard. Ter plaatse dient daarom een omgevingsvergunning te worden aangevraagd conform art. 2.1 lid 1 onder c (afwijken van het bestemmingsplan) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

In dit geval kan de omgevingsvergunning slechts worden verleend indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (ar. 2.12 lid 1 onder a sub 3 Wabo). In een ‘goede ruimtelijke onderbouwing’ wordt voorzien middels onderhavig plandocument. Met dit document wordt aangetoond dat het initiatief niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het voorgenomen plan en de strijdigheid daarvan met het geldende bestemmingsplan. In hoofdstuk 3 worden de voor de locatie geldende beleidskaders beschreven op nationaal, provinciaal, regionaal en gemeentelijk niveau. Hoofdstuk 4 geeft een toelichting voor de op dit project van toepassing zijnde omgevingsaspecten. Hoofdstuk 5 gaat in op de haalbaarheid van het plan vanuit financieel en maatschappelijk oogpunt. In hoofdstuk 6 wordt de conclusie gegeven m.b.t. goede ruimtelijke ordening.

2 Projectplan en vigerend bestemmingsplan

2.1 Plangebied

De realisatie van het BBB is voorzien aan de noordzijde van de Pater Karelweg nabij de Geleenbeek bij Munstergeleen. Het plangebied wordt begrensd door de Pater Karelweg aan de zuidzijde en de Geleenderveldweg aan de noordzijde. Het gebied bestaat uit grasland.



Figuur 1: ligging projectlocatie

2.2 Planbeschrijving

In het kader van het beekherstelproject Corio Glana wordt het gemeentelijk riool verlegd t.b.v. het meanderen van de Geleenbeek. Dit gemeentelijk riool ligt momenteel parallel aan de Geleenbeek en stort ter plaatse van de projectlocatie direct over op de Geleenbeek. Ter verbetering van kwaliteit (zowel chemisch als ecologisch) van de Geleenbeek, wordt een BBB gerealiseerd ter plaatse van de huidige overstort vlakbij de beek. Hierdoor worden de riooloverstorten op de Geleenbeek verminderd.

Het ontwerp van het BBB bestaat uit 2 parallelle kokers. Aan de zijde waarop het gemengd riool zal worden aangesloten, is een interne overstort en een verzamelgoot gesitueerd. Aan de andere zijde bevindt zich de externe overstort en een spoelreservoir.

De constructie van ca. 10m breed, 31m lang en met een diepte van maximaal 4,5m zal een totaal bergend vermogen krijgen van 550m³. Door middel van een pomp, met een debiet van 55m³/uur kan het geheel gevulde bassin in 10 uur worden leeggepompt naar het gemengd riool. Meerdere luiken, geplaatst op het bassin, geven toegang tot de bergingsruimte voor eventuele onderhoudswerkzaamheden.

Afhankelijk van de grondwaterstand zal voor de uitvoering van één van de onderstaande methodes worden gevolgd. Momenteel loopt een grondwateronderzoek naar de grondwaterstand ter plaatse van het plangebied.

Methode 1

Deze methode zal worden toegepast indien het bassin bij een hoge grondwaterstand wordt gerealiseerd, bijvoorbeeld 2 meter onder maaiveld.

Rondom de locatie van het geplande bergbezinkbassin worden gaten geboord en gevuld met soilmix. Deze mix vormt samen met de grond een betonnen paal. Deze palen worden als bekisting rondom het toekomstige bassin geplaatst. Vervolgens wordt de grond binnen deze bekisting weggegraven. Op de bodem van deze kuip wordt een laag, à 2 meter, van waterdicht beton gestort. Het bergbezinkbassin wordt vervolgens binnen de wanden en op het waterdicht beton gerealiseerd. Door deze methode is slechts een kleine bemaling nodig voor het drooghouden van de bouwkuip. De impact op de grondwaterstand is bij deze methode minimaal.

Methode 2

Deze methode zal worden toegepast indien het bassin bij een lage grondwaterstand wordt gerealiseerd zijnde ≤6 meter onder maaiveld.

Vanwege de lage grondwaterstand kan het werk in den droge worden uitgevoerd. Hiervoor zal een traditionele bouwkuip worden gegraven met taluds. Het bergbezinkbassin wordt in deze bouwkuip gerealiseerd. Vervolgens worden de taluds weer afgedekt met grond tot tegen de wanden van het bassin.

De berging zal worden afgedekt met een deklaag van minimaal 0,75m dik. Hierdoor zal het landschap een flauwe verhoging waarneembaar zijn, oplopend van 20cm naar 30cm boven maaiveld.

Een dwarsdoorsnede van het bassin is opgenomen in bijlage 1.

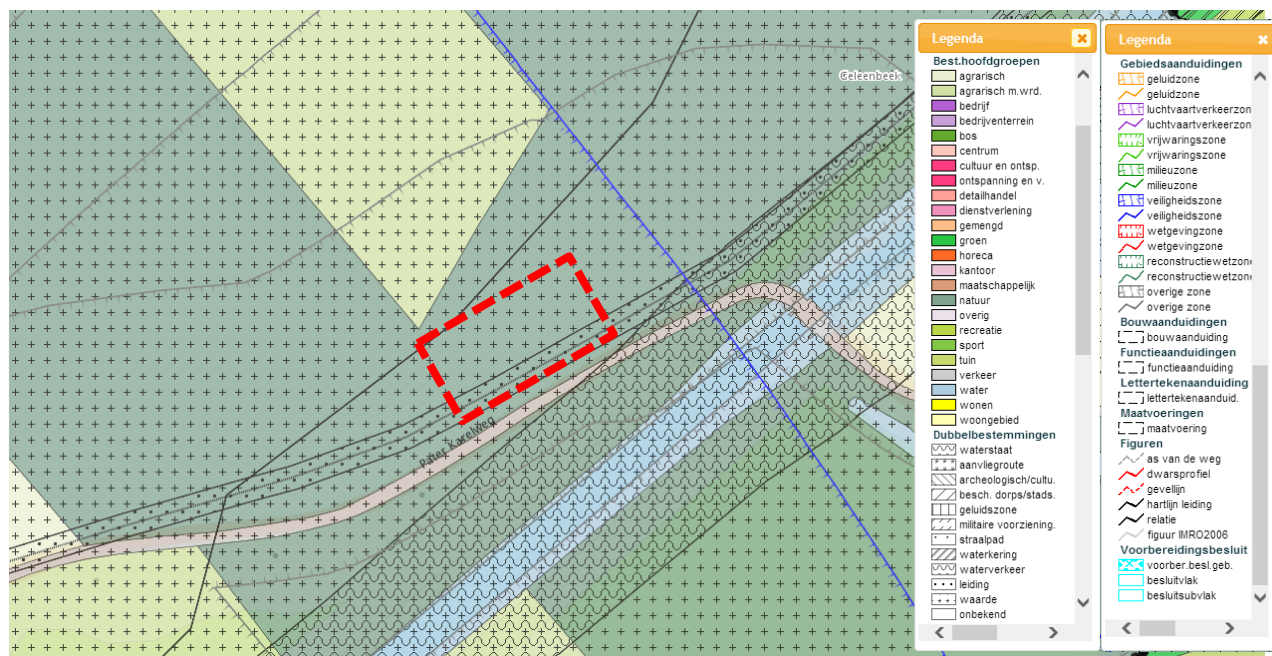
2.3 Vigerend bestemmingsplan

De locatie maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan 'Buitengebied Sittard' en is vastgesteld op 26 juni 2013 door Gemeente Sittard-Geleen. Daarin is de projectlocatie bestemd als 'natuur'. Naast deze hoofdbestemming gelden op de locatie nog een viertal dubbelbestemmingen en vijf gebiedsaanduidingen, namelijk:

- 'Waarde – Ecologie';
- 'Waarde – Archeologie';
- 'Waarde – Cultuurhistorie';
- 'Leiding – riool';
- Provinciale ontwikkelingszone groen (pog);
- Erosiegebied;
- Beekdal;
- Veiligheidszone – leiding.

Deze bestemmingen zullen hieronder verder worden toegelicht.

Zie onderstaande figuur voor een uitsnede uit het bestemmingsplan.



Figuur 2: Uitsnede bestemmingsplan

2.3.1 Bestemming

De gronden aangewezen als “natuur” zijn o.a. bestemd voor instandhouding, herstel en/of de ontwikkeling van natuurlijke waarde en/of ecologische waarde, waterlopen en waterpartijen, water en waterhuishoudkundige voorzieningen. Op grond van deze bestemming is geen omgevingsvergunning vereist voor de realisatie van een BBB.

2.3.2 Dubbelbestemmingen

Waarde – Ecologie

Gronden met de aanduiding “Waarde – Ecologie” zijn mede bestemd voor de bescherming van de natuur- en landschapswaarden in het gebied. Op deze gronden geldt een verbod op het bouwen in of op de grond (art. 34.2). De realisatie van een BBB is daarom in strijd met de bestemming.

Waarde – Archeologie

Gronden met de dubbelbestemming “Waarde – archeologie” zijn primair bestemd voor de bescherming van archeologische waarden. Het verboden om zonder omgevingsvergunning graafwerkzaamheden dieper van 30cm-maaiveld uit te voeren binnen dit gebied (art. 32.4.a onder 1). De realisatie van een BBB is daarom in strijd met de bestemming.

Waarde – Cultuurhistorie

Gronden aangeduid met “Waarde – Cultuurhistorie” zijn bestemd voor het behoud van ter plaatse bestaande cultuurhistorische en oudheidkundig waardevolle elementen (monumenten), patronen (beplantingspatronen, verkavelingen, wegenpatronen, het stedenbouwkundig beeld) en gebieden (art. 33.1).

Hier mag slechts gebouwd worden indien en voor zover dit nodig is voor het behoud en/of herstel van de bestaande bebouwing, met dien verstande dat:

- a. bebouwing mogelijk is krachtens de onderliggende bestemming;
- b. geen wezenlijke veranderingen worden aangebracht in het stedenbouwkundige beeld, bepaald door kapvorm, hoogtematen, gevel- en raamindeling. (art. 33.2.1)

In dit geval wordt het BBB niet gerealiseerd t.b.v. bestaande bebouwing en is daarmee in strijd met de bestemming.

Leiding – riool

Gronden bestemd met “Leiding – riool” zijn primair bestemd voor een rioolleiding (art. 28.1). Op deze gronden mag niet worden gebouwd, tenzij de bouwwerken noodzakelijk zijn voor aanleg, beheer en onderhoud van de leiding of indien het bouwwerk is overeengekomen met de leidingbeheerder. In dit geval is de opdrachtgever, gemeente Sittard-Geleen, tevens de leidingbeheerder, waardoor de voorgenomen realisatie van een BBB niet in strijd is met de bestemming.

2.3.3 Gebiedsaanduidingen

Provinciale ontwikkelingszone groen (pog)

Gronden met deze gebiedsaanduiding zijn mede bestemd voor het behouden, versterken en ontwikkelen van natuur- en landschapswaarden, instandhouding van een goede toeristisch-recreatieve structuur, landschapsgeoriënteerde landbouw en ecologische verbindingzones (art. 4210.1).

Bouwwerken mogen hier enkel gebouwd worden indien zij noodzakelijk zijn voor het beheer en onderhoud van de aanwezige natuur- en landschapswaarden, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. de oppervlakte bedraagt per ha. maximaal 20 m²;
- b. de bouwhoogte bedraagt maximaal 3,2 meter. (art. 42.10.2)

Het BBB valt niet onder bovenstaande bestemming en voldoet niet aan de aanvullende bouwregels en is daarmee verboden op deze bestemming.

Erosiegebied

Deze gronden zijn primair bestemd voor het bestrijden en voorkomen van bodemerosie, slibafzetting en water-/modderoverlast, het verloren gaan van het voortbrengend vermogen van de bodem en de aantasting van het grondwaterpakket (art. 42.4.1). Op deze gronden geldt een bouwverbod (art. 42.4.2). De realisatie van een BBB is daarom in strijd met de bestemming.

Beekdal

Gronden aangeduid als “beekdal” zijn primair bestemd voor de instandhouding en versterking van de natuurlijke waterhuishouding van zowel het oppervlaktewater als het grondwater, en de daarvan afhankelijke landschappelijke en natuurlijke waarden (art. 42.2.1).

Bouwwerken mogen hier enkel gebouwd worden indien zij noodzakelijk zijn voor het beheer en onderhoud van een watergang of regenwaterbuffer, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. de oppervlakte bedraagt per ha. maximaal 20 m²;
- b. de bouwhoogte bedraagt maximaal 3,2 meter. (art. 42.10.2)

Ook met deze bestemming en de aanvullende bouwregels is de realisatie van een BBB in strijd. Het is verboden om op deze gronden een BBB te realiseren.

Veiligheidszone – leiding

De gronden waarop deze bestemming van toepassing is zijn primair bestemd voor het beperken van het risico voor gevaar voor mensen in verband met het transport van gevaarlijke stoffen door de leidingen (art. 42.14.1). Deze bestemming verbiedt de bouw van (beperkt) kwetsbare objecten binnen de veiligheidszone (art. 42.14.2). Het BBB betreft geen kwetsbaar object: na de realisatie zullen er niet veel mensen of niet-

zelfredzame mensen aanwezig zijn. Deze bestemming vormt daarom geen beperking voor de realisatie van het bassin.

2.4 Conclusie

De voorgenomen realisatie van een bergbezinkbassin nabij de Geleenbeek is in strijd met meerdere dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen, ofwel het bestemmingsplan. Ter plaatse dient daarom een omgevingsvergunning te worden aangevraagd conform art. 2.1 lid 1 onder c (afwijken van het bestemmingsplan) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Ten behoeve van deze omgevingsvergunning is voorliggende ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

3 Beleidskader

In afwijking van het bestemmingsplan zal de realisatie van een BBB getoetst moeten worden aan het ruimtelijk beleid op nationaal, provinciaal, regionaal en gemeentelijk niveau, om aan te tonen dat deze ontwikkeling niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

3.1 Kader Richtlijn Water

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is in 2000 van kracht geworden en is heeft als doel een goede waterkwaliteit te waarborgen van de oppervlaktewateren binnen de Europese Unie. Op Europees niveau zijn daarvoor chemische normen gesteld, welke in Nederland aangevuld met Nederlandse stofnormen. Tevens zijn op Europees niveau ecologische doelen geformuleerd welke in Nederland zijn vertaald naar nationale doelstellingen per stroomgebied. Het beleid is erop gericht dat de waterkwaliteit niet achteruit gaat.

Conclusie

Door vermindering van het aantal overstorten per jaar zal de waterkwaliteit verbeteren t.o.v. de huidige situatie. De realisatie van een bergbezinkbassin sluit aan bij de Europese Kaderrichtlijn Water.

3.2 Rijksbeleid

Het Rijksbeleid dat voorkomt uit de Wet ruimtelijke ordening (art. 2.3 Wro) is omschreven in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voortvloeiend uit dit beleid is in december 2011 het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening in werking getreden, ter bescherming van de nationale belangen.

3.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

In de structuurvisie Infrastructuur en Ruimte schetst het Rijk haar ambities voor hoe Nederland er in 2040 voor moet staan op gebied van ruimte en mobiliteit. Het Rijk streeft ernaar dat Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig blijft. Daarop heeft het Rijk drie doelen gekozen voor op de middel lange termijn (2028).

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Deze drie hoofddoelen zijn onderverdeeld in 13 nationale belangen.

Sommige van deze nationale belangen zijn van toepassing op een specifieke regio. Voor de regio Limburg zijn dat o.a.:

- Het samenwerken met decentrale overheden in de generieke deelprogramma's Veiligheid, Zoet water en Nieuwbouw en Herstructurering van het Deltaprogramma;
- Het tot stand brengen en beschermen van de (herijkte) EHS, inclusief de Natura 2000-gebieden;

De realisatie van een BBB sluit aan bij het derde Rijksdoel: waarborgen van een leefbare en veilige omgeving. Door het beperken van het aantal directe riooloverstorten op de Geleenbeek zal de waterkwaliteit verbeteren met daarmee tevens de ecologische kwaliteit van de beek. Dit heeft een positieve invloed op de leefbaarheid rondom de Geleenbeek.

Daarnaast draagt de realisatie van een BBB aan bij het idee van een 'klimaatbestendige stad', zoals opgenomen in het deelprogramma Nieuwbouw en Herstructurering.

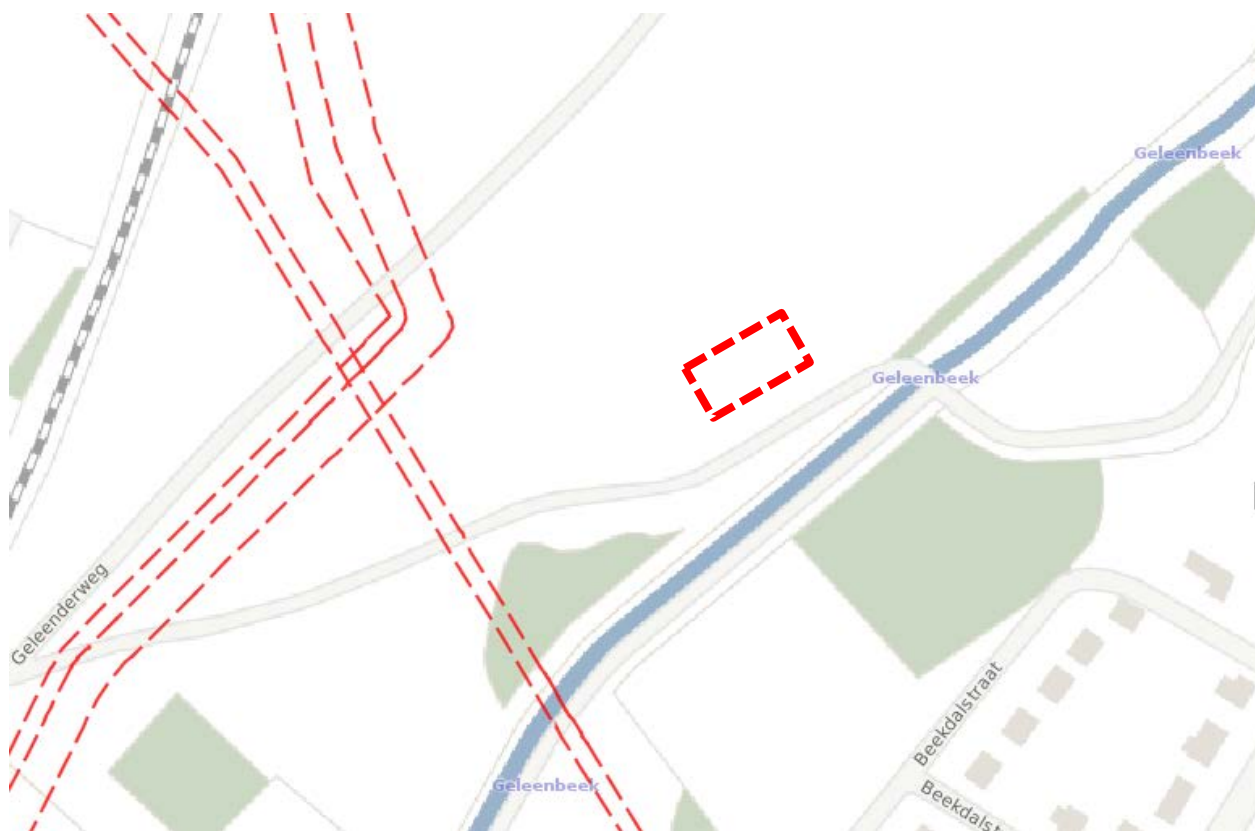
Conclusie

De aanleg van een BBB is in overeenstemming met de Rijksdoelen en/of nationale belangen.

3.2.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Buisleidingen van nationaal belang voor het vervoer van gevaarlijke stoffen

De projectlocatie is gelegen binnen het zoekgebied (< 250m) van een buisleiding van nationaal belang (aardgasleiding), echter buiten het voorkeurstracé (>70m) zoals opgenomen in art. 2.9.2 lid 2 Barro. De realisatie van een BBB is daarom uitgesloten als belemmerende activiteit voor de buisleidingen van nationaal belang (art. 2.9.4. lid 1 Barro).



Figuur 3: uitsnede risicokaart Nederland

Ecologische hoofdstructuur

In gebieden aangewezen als ecologische hoofdstructuur (Nationaal Natuurnetwerk sinds 2013) mogen geen activiteiten plaatsvinden: die tot significante aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden, of significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of vermindering van samenhang tussen die gebieden leiden (art. 2.10.4 lid 1 Barro).

In dit geval betreft het project een ondergrondse activiteit, welke na realisatie nauwelijks meer zichtbaar zal zijn met uitzondering van een aantal onderhoudsluiken en een ontluchtingspijp. De activiteit heeft daarom geen significante aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden of significante vermindering van oppervlakte of samenhang tot gevolg.

Conclusie

De aanleg van een BBB is in overeenstemming met de nadere uitwerking van voor dit project relevante Rijksdoelen, het Barro en de KRW.

3.3 Provinciaal beleid

Het ruimtelijk beleid van de Provincie Limburg komt voornamelijk tot uitdrukking in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) en bijbehorende Omgevingsverordening, vastgesteld door de Provinciale Staten op 12 december 2014. Het POL2014 schetst de visie voor Limburg voor de komende 10 jaar en heeft vier wettelijke functies: structuurvisie (Wet ruimtelijke ordening), provinciaal milieubeleidsplan (Wet milieubeheer), regionaal waterplan (Waterwet) en Provinciaal Verkeer- en Vervoersplan (Planwet verkeer en vervoer). Het omgevingsplan geeft een nadere invulling aan het POL2014 in de vorm van regels.

Aspecten uit dit omgevingsplan, voor zover deze relevant worden geacht voor dit project, zijn in de volgende paragraaf beschreven.

3.3.1 POL2014

Vrijtijdseconomie: Aantrekkelijk landelijk gebied



Het beleid m.b.t. de vrijetijdseconomie is gericht op het behoud, versterking en benutting van het “A-merk imago” van Limburg:

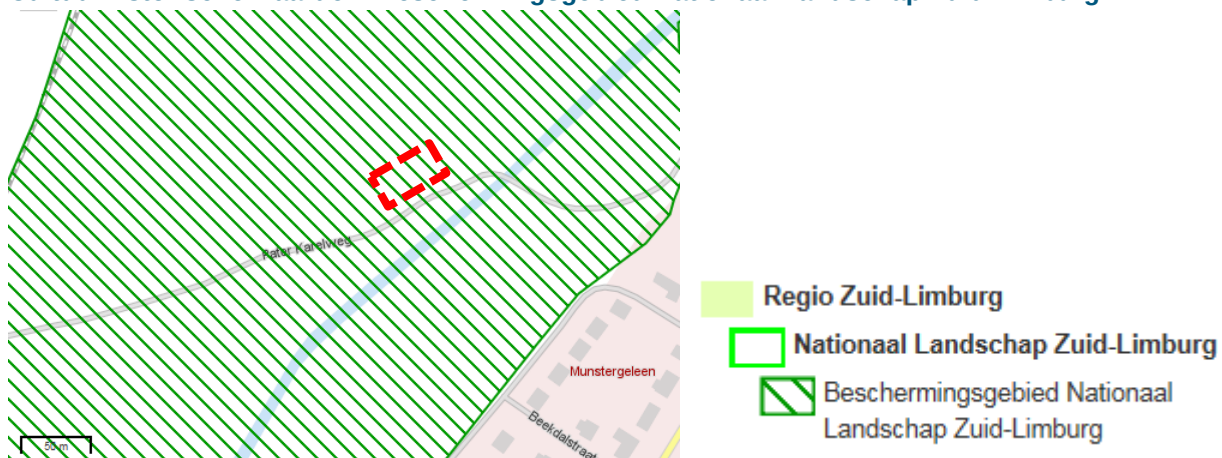
- Uitgebreid/aantrekkelijk/gevarieerd aanbod aan verblijfsaccommodaties en voorzieningen;
- Florerende werkgelegenheid;
- Aantrekkelijke binnensteden als koopcentra;
- Beleving natuur en landschap.

Voor de beleving van natuur en landschap is het belangrijk om een balans te vinden tussen de belevings- en de gebruikswaarde voor verblijfsrecreatie van het landschap.

Conclusie

Zoals in §2.2 omschreven is de inbreuk van het bassin op het landschap minimaal, waardoor de beleving van het landschap nauwelijks wordt aangetast. De voorziening heeft verder geen aantrekkende of afstotende werking op de hierboven beschreven aspecten van vrijetijdseconomie.

Cultuurhistorische waarden: Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid Limburg



Het Nationaal Landschap is gelegen binnen de (euregionale) metropool Luik-Eupen-Aken-Parkstad-Sittard-Genk-Hasselt-Maastricht als onderdeel van het grensoverschrijdende Drielandenpark. Door de hoge dichtheid aan cultuurhistorie en de diverse riviertjes in het landschap, is dit gebied zeer aantrekkelijk voor de vrijetijdseconomie. Daarnaast is de grondwatervoorraad in dit gebied van grote betekenis voor menselijke consumptie en de regionale industrie. Ontwikkelingen binnen dit gebied zijn mogelijk mits deze kernkwaliteiten worden behouden dan wel worden versterkt.

Conclusie

De ontwikkeling wordt ondergronds gerealiseerd, waarbij de zichtbaarheden bovengronds minimaal zijn, zie §2.2. De landschappelijke waarden van het nationale landschap worden daarbij niet verstoord noch versterkt, waardoor deze ontwikkeling binnen het beleid voor het Nationaal Landschap Zuid Limburg past.

Natuur: Zilvergroene natuurzone



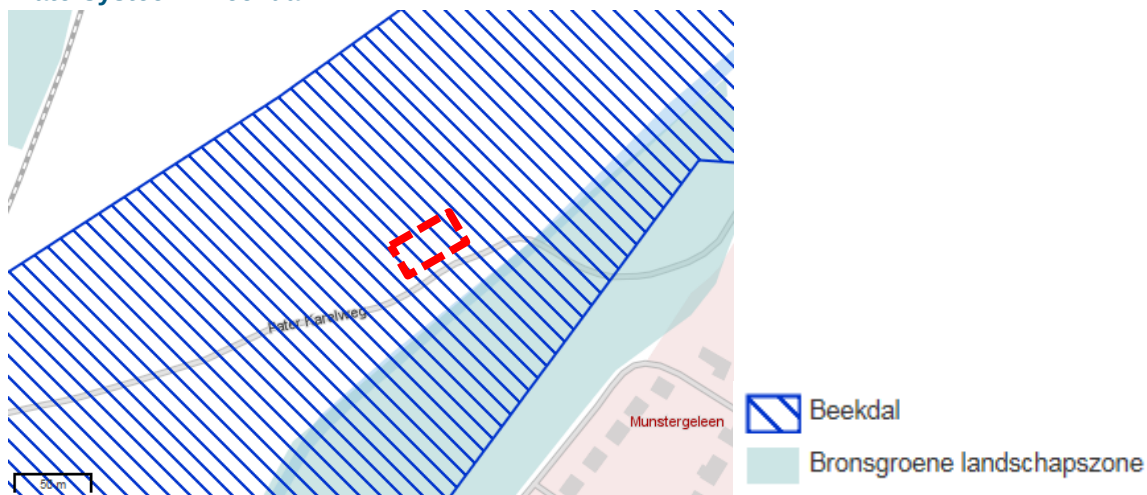
De “zilvergroene natuurzone” omvat de rest van de bestaande en nieuwe natuur en agrarische beheersgebieden buiten de goudgroene natuurzone voor zover gelegen in de EHS. In deze gebieden staat het benutten van kansen in de natuur centraal. Initiatieven m.b.t de verbetering van de ecologische waarde en areaal uitbreiding worden gestimuleerd. Daarnaast wordt ingezet op het behoud en de ontwikkeling van cultuurhistorische waarden als onderdeel van landschappelijke waarden.

Conclusie

De ontwikkeling wordt ondergronds gerealiseerd, waarbij de zichtbaarheden bovengronds minimaal zijn, zie §2.2. De ecologische waarde van het grasland blijft na de realisatie bestaan, waardoor deze in overeenstemming is met het natuurbeleid.

Voor het behoud en de ontwikkeling van cultuurhistorische waarden als onderdeel van de landschappelijke waarden, zie de toelichting van het Nationaal Landschap Zuid Limburg.

Watersysteem: Beekdal



De Limburgse ambitie voor het watersysteem is “klimaatbestendig en schoner”. Beekdalen worden daarbij toegerust op perioden van wateroverlast en droogte door het toepassen van buffers. Voor de riolering betekent dit: het aantal en de omvang van de riooloverstorten is teruggedrongen, waardoor de waterkwaliteit flink is verbeterd. Deze verbetering moet minimaal aan de gestelde doelen uit de Kader Richtlijn Water (KRW) voldoen: “Het bereiken van een goede ecologische en chemische toestand van al het oppervlaktewater en grondwater in 2027”.

Conclusie

De realisatie van het bergbezinkbassin heeft een positief effect op het klimaatbestendig en schoner maken van het watersysteem: wateroverlast wordt zo veel mogelijk voorkomen, het aantal en de omvang van de riooloverstorten wordt teruggedrongen. De ontwikkeling versterkt het Limburgs waterbeleid.

Ondergrond: grondwaterlichaam



Het beleid voor de ondergrond richt zich op vier zogenaamde speerpunten:

1. verantwoord benutten en beschermen van de ondergrondse voorraden;
2. verantwoord benutten en beschermen van het ondergrondarchief;
3. optimaal gebruiken van de ondergrondse ruimte, en;
4. veiligheid in de ondergrond.

De bodemaanpak is daarbij gericht op het behoud en verbetering van de kwaliteit van bijzondere gebieden (landschap, natuur, bodem) en waterwingebieden.

Voor de grondwaterkwaliteit resulteert dit in “het bereiken van een goede chemische toestand van het grondwater en een verdere achteruitgang van de huidige toestand van de (grond)waterlichamen voorkomen”.

Conclusie

Het bassin vervult geen infiltrerende functie in de bodem en zal daarom niet in contact staan met het in de bodem aanwezige grondwaterlichaam. De ontwikkeling heeft daarom geen invloed op de waterkwaliteit.

3.3.2 Omgevingsverordening Limburg 2014

Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg

Ruimtelijke plannen welke gerealiseerd worden binnen het beschermingsgebied van het Nationaal Landschap Zuid-Limburg, moeten voorzien zijn van een beschrijving van de in dat gebied voorkomende kernkwaliteiten, de wijze waarop met de bescherming en versterking van deze kernkwaliteiten is omgegaan en hoe de negatieve effecten zijn gecompenseerd.

De kernkwaliteiten van het Nationaal Landschap Zuid-Limburg zijn het:

- Reliëf: o.a. beekdalen
- open-besloten karakter: openheid op plateaus, kleinschaligheid rondom dorpen, op hellingen en in (droog)dalen
- groene karakter: o.a. beken, kalkgraslanden, bronbossen etc.
- cultuurhistorisch erfgoed.: o.a. verwachte/bekende archeologische waarden (art. 2.8.2 en bijlage)

Deze kernkwaliteiten zijn verder uitgewerkt in hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten.

Conclusie

De kernkwaliteiten die beschreven moeten worden in het ruimtelijk plan zijn in deze ruimtelijke onderbouwing toegelicht in hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten.

Beekdal in beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg

Het is verboden in het beekdal binnen het Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg:

- a. grondwerkzaamheden op of in de bodem uit te voeren die leiden tot aantasting van het reliëf, m.u.v. werkzaamheden t.b.v. herstel en onderhoud van het beekdal;
- b. ontwateringswerkzaamheden uit te voeren;

(art. 4.5.1 lid 2 onder a en b)

Uitzonderingen:

- a. graven van erosiebekkens door het waterschap;
- b. bodemsaneringen;
- c. bodemonderzoeken, indien wettelijk voorgeschreven;
- d. slaan van een boorput in een beekdal;
- e. Voor zover de Gedeputeerde Staten algemene regels hebben opgesteld voor bovengenoemde verboden handelingen;

(art. 4.5.2)

De Gedeputeerde Staten kunnen daarnaast een ontheffing als bedoeld in art. 1.3a Wm verlenen op bovenstaande verboden (art. 4.5.3).

Voor de realisatie van een BBB zullen grondwerkzaamheden worden uitgevoerd, welke na realisatie van het werk geen aantasting van het in het landschap aanwezige reliëf teweeg brengen door afwerking van het bassin met een deklaag.

Tijdens de aanleg van het BBB wordt de bouwput, afhankelijk van de toegepaste uitvoeringsmethode zoals opgenomen in §2.2, indien van toepassing droog gehouden d.m.v. bemaling. Bemaling valt onder het verbod van ontwateringswerkzaamheden. Aangezien geen van de bovengenoemde uitzonderingen op dit werk van toepassing is, dient in het geval gebruik zal worden gemaakt van bemaling een ontheffing volgens de Wet Milieubeheer te worden aangevraagd.

Conclusie

De voorgenomen werkzaamheden ter aanleg van het BBB leiden niet tot aantasting van het aanwezige reliëf. Indien van toepassing dient voor de bemalingswerkzaamheden tijdens de realisatie een ontheffing bij de Gedeputeerde Staten te worden aangevraagd.

Water

Voor het gebied waar een BBB is voorzien, worden vanuit de omgevingsverordening geen normen gesteld aan de regionale wateroverlast, als zijnde de frequentie van water op straat situaties.

Conclusie

In het omgevingsplan worden geen nadere eisen gesteld t.a.v. wateroverlast, waarmee rekening dient te worden gehouden.

Ontgrondingen

In het omgevingsplan zijn vrijstellingen opgenomen ten aanzien van de ontgrondingenvergunning uit de Ontgrondingenwet. Zo mag een bassin vergunningsvrij worden aangelegd, mits de aanleg in overeenstemming is met de van toepassing zijnde planologische regeling en de ontgroning niet verder gaat dan voor de technische realisering van het bassin nodig is (art. 6.1.1. onder 2).

Conclusie

Voor de voorgenomen graafwerkzaamheden ter realisatie van het BBB hoeft geen ontgrondingenvergunning te worden aangevraagd.

3.4 Regionaal beleid

3.4.1 Waterbeheerplan 2016-2021

Het Waterbeheerplan 2016-2021 is een gezamenlijk plan van het waterschap Roer en Overmaas en het waterschap Peel en Maasvallei voor een toekomstbestendig waterbeheer in Limburg. In het plan worden nadrukkelijk de gevolgen van klimaatverandering en de ontwikkelingen in de maatschappij betrokken. Een van de ambities van de waterschappen is dat “op de lange termijn nagenoeg geen overstorten vanuit het riool meer plaatsvinden op oppervlaktewateren”. Gemeenten hebben samen met de waterschappen in het ambitiedocument “Van helder naar schoon water” aangegeven voor 2027 de benodigde maatregelen te treffen om deze ambitie waar te maken. Dit voornemen werkt door in de ambitie van “voldoende kwaliteit van beken, plassen en vennen, zowel chemisch als ecologisch”.

De aanleg van een bergbezinkbassin vermindert het jaarlijks aantal overstorten naar de nabij gelegen Geleenbeek. Daarnaast vermindert de belasting van de overstorten op de beek door bezinking van de vaste delen in het bassin. Deze lagere belasting op het oppervlaktewater werkt door in de verbetering van de kwaliteit van de beek, zowel chemisch als ecologisch.

Conclusie

De realisatie van een BBB sluit volledig aan bij het Waterbeheersplan 2016-2021 en maakt onderdeel uit van de door het waterschap en de gemeente besproken maatregelen.

3.4.2 De Keur

In de Keur van het waterschap Roer en Overmaas is de Geleenbeek aangemerkt als primaire waterkering. Het verboden om water te lozen op een primaire waterkering zonder vergunning van het bestuur. In het profiel van vrije ruime (oranje) is het verboden om zonder vergunning van het bestuur hoogwaardige infrastructuur, kabels en leidingen te plaatsen, te wijzigen of te behouden.



Conclusie

Voor de aanleg van een leiding voor de overstorten van het bassin en voor de toestemming van het lozen van de overstorten op de Geleenbeek dient een vergunning te worden aangevraagd bij het bestuur van het waterschap Roer en Overmaas. Hierover heeft reeds afstemming met het waterschap plaats gevonden.

3.5 Gemeentelijk beleid

3.5.1 Structuurvisie Sittard-Geleen

De structuurvisie van gemeente Sittard-Geleen verbeeldt de lange termijn ambities en doelen voor Sittard-Geleen en is op 10 juni 2010 vastgesteld door de gemeenteraad. Onderliggende opgaven van deze ambities en doelen zijn afgeleid van de stadsvisie Sittard-Geleen (2016), de regiovisie (2007), de ontwikkelingsagenda Stedelijk Netwerk Zuid-Limburg (2008), het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (2006) en de (Rijks) Nota Ruimte (2005).

Doelstellingen uit de structuurvisie welke relevant zijn voor de locatie van de voorgenomen ingreep zijn:

- Handhaving, waar nodig herstel of het geven van ruimte voor meanderen van beken uit het beekdalenlandschap.
- In situ behoud van archeologisch erfgoed in zones met een hoge of middelhoge verwachting en ter plaatse van de archeologische vindplaatsen, de oude kernen en de archeologische monumenten.
- Accentueren en behouden van landschappelijke en cultuurhistorische relictten, zoals holle wegen, historische bebouwing, structuren en wegen.
- Komen tot een aantrekkelijk (cultuur)landschap voor wat betreft beleving.

De Geleenbeek maakt onderdeel uit van de ecologische verbindingszone en is aangewezen als ecologische ontwikkelingszone.

Daarnaast is de locatie gelegen binnen de 1% letaliteitsafstand van DSM. Deze externe veiligheidscontour heeft geen invloed op de voorgenomen ontwikkeling, aangezien het BBB geen kwetsbaar object of een verblijfplaats voor mensen betreft.

De realisatie van het BBB is een gevolg van het project Corio Glana. Dit project wordt gerealiseerd in het kader van het geven van ruimte voor het meanderen van beken, zoals opgenomen in de gemeentelijke structuurvisie. Daarbij wordt de ecologische verbindingszone van de Geleenbeek versterkt.

In de structuurvisie neemt het behoud van archeologisch erfgoed, landschappelijke en cultuurhistorische waarden een belangrijke rol in. Deze aspecten zijn verder toegelicht en geborgd in hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten.

Conclusie

De aanleg van een BBB is in overeenstemming met de doelen en ambities van de gemeente Sittard-Geleen.

4 Omgevingsaspecten

In het kader van artikel 3.1.6 lid 5 van het Besluit Ruimtelijke Ordening dient voor de voorbereiding van een ruimtelijke ontwikkeling een toelichting te worden gegeven op aanwezige cultuurhistorische waarden (archeologie en monumenten), milieuhygiënische kwaliteitseisen en overige waarden. Deze omgevingsaspecten zijn in de volgenden paragrafen toegelicht.

4.1 Bodem

Ter plaatse van de projectlocatie is zowel een verkennend- als een aanvullend verkennend (water)bodemonderzoek verricht in het kader van renaturalisering van de nabij gelegen Geleenbeek. Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat de grond ter plaatse van het voorgenomen initiatief tot een diepte van tenminste 2m-mv schoon is. Met een mengmonster is in de ondergrond (3-3,5m-mv) een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. De grond die tijdens de werkzaamheden vrijkomt wordt AP04 (partijkeuring) gekeurd.

Conclusie

De grond zal worden gebruikt ten behoeve van een (ondergronds bergbezinkbassin) en zal daarmee geen verblijfsfunctie omvatten. De grond die vrijkomt bij de uitvoeringswerkzaamheden zal grotendeels worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Het aspect bodem levert daarom geen beperkingen op voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.2 Geluid

Een BBB is in de Wet Geluidhinder niet als geluidsgevoelig object aangewezen, waardoor mogelijk lawaaiproducerende objecten in de directe omgeving geen beperking vormen voor de realisatie van dit bassin.

Het BBB zal worden voorzien van een ledigingspomp (capaciteit 55 m³/uur) om het bassin na gebruik weer leeg te pompen naar het gemengd riool. Deze pomp zal in het bassin worden geplaatst en zich daardoor ondergronds bevinden. In het programma van eisen is opgenomen dat het geluidsniveau van de pomp niet hoger dan 30dBA mag bedragen, bovengronds gemeten 1 meter boven de afdekplaat. Binnen een straal van 140 meter bevindt zich geen bebouwing rondom het BBB. De geluidsbelasting van het BBB wordt daarom aangemerkt als verwaarloosbaar.

Conclusie

Het aspect geluid vormt dan ook geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.3 Luchtkwaliteit

Voor waarborging van het milieu kunnen bestuursorganen eisen stellen aan o.a. de emissie naar de lucht. De regelgeving rondom deze luchtkwaliteitseisen is omschreven in de Wet milieubeheer (Wm) titel 5.2. Voor projecten die de hoeveelheid fijnstof en stikstofdioxide in de lucht met maximaal 3% verhogen, hoeven geen aanvullende maatregelen getroffen te worden. Dit is vastgelegd in algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (bNIBM) en de ministeriële regeling NIBM (rNIBM).

Het gemengd riool zal enkel overstorten indien er zware regenval heeft plaatsgevonden. De menselijke afvalstoffen (meststoffen) zullen dus enkel in sterk verdunde toestand in het bassin worden vastgehouden. Deze sterk verdunde vorm heeft een verwaarloosbare invloed (<3% toename) op de luchtkwaliteit.

De aanleg van het BBB heeft geen verkeersaantrekkende en leidt daardoor niet tot extra uitstoot van fijnstof door toename van verkeersbewegingen.

Conclusie

Het plaatsen van een BBB draagt 'in niet betekenende mate' bij aan luchtverontreiniging (art. 5.16 Wm lid 1 onder c), waardoor het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de plaatsing van het bassin.

4.4 Geur

De tijdelijke opslag van gemengd rioolwater kan mogelijk geuroverlast in de nabijheid van het bassin veroorzaken. Op het dek van het bassin wordt daarom een geurfilter aangebracht, om de lucht uit het bassin te zuiveren. Hierdoor zal de mogelijke geurhinder worden beperkt.

Conclusie

Door het aanbrengen van een geurfilter wordt eventuele geurhinder voor de omgeving aangemerkt als verwaarloosbaar.

4.5 Bedrijven en milieuzonering

Milieuzonering betreft het scheiden van milieubelastende en gevoelige functies. De zwaarte van de milieubelasting is onverdeeld in milieucategorieën, zoals opgenomen in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' uit 2009. Een bergbezinkbassin is niet ondergebracht binnen de inrichtingen waaraan in deze VNG-uitgave een milieucategorie is toegedeeld. Daarnaast heeft het bassin niet een milieubelastende uitstraling op de omgeving, zoals in de voorgaande paragrafen omschreven.

Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.6 Externe veiligheid

Zoals al reeds in paragraaf 3.2.1. omschreven is de locatie buiten het voorkeustracé van buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen gelegen. Daarnaast brengt het bassin zelf geen veiligheidsrisico's voor de omgeving met zich mee.

Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.7 Kabels en leidingen

In het kader van het project Corio Glana zal de in het bestemmingsplan opgenomen rioolleiding worden verwijderd en worden verlegd. De bestemming "Leiding – riool" zal daarna komen te vervallen op deze locatie. De nieuw aan te leggen riolering zal op het BBB worden aangesloten. Deze dubbelbestemming vormt daarom geen beperking voor de realisatie van een BBB.

Voor aanvang van graafwerkzaamheden wordt de exacte ligging van kabels en leidingen door middel van een KLIC-melding opgevraagd bij de betrokken leidingbeheerders. Ter inventarisatie is reeds een KLIC-melding aangevraagd. Uit deze melding volgt dat er geen andere kabels en leidingen op de locatie zijn gelegen.

Conclusie

Het aspect kabels en leidingen levert geen beperking op voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.8 Archeologie

In de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz) is bepaald dat gemeenten in het kader van ruimtelijke ordening rekening moeten houden met het archeologisch erfgoed.

Ter plaatse van de projectlocatie is reeds een proefsleuven onderzoek met archeologische begeleiding uitgevoerd. Daaruit blijkt dat de locatie van het BBB ter hoogte van een vermoedelijke Romeinse afvaldump is gesitueerd. Daarom wordt het volgende advies gegeven:

“Indien het bergbezinkbassin toch wordt uitgegraven, dient deze locatie alvorens de werkzaamheden archeologisch onderzocht te worden middels een proefput met dezelfde afmetingen als het toekomstige bassin, namelijk 35 m x 15 m. De ontgravingsdiepte van deze werkput volgt de toekomstige aan-legdiepte en bedraagt maximaal 4,5 m –Mv. Indien behoudenswaardige vindplaatsen worden aangetroffen tijdens deze werkzaamheden bezit de initiatiefnemer een keuzemoment om de vindplaatsen op te graven dan wel ter plaatse te beschermen en af te zien van verdere werkzaamheden op deze plek. Een dergelijke besluitname gebeurt steeds in overleg met het bevoegd gezag.”

Indien voor de uitvoering gekozen wordt voor de uitvoeringsmethode 1 (werken met een hoge grondwaterstand, zie §2.2), zullen de werkzaamheden vooraf met een archeoloog worden afgestemd.

Conclusie

Bij de realisatie van het BBB wordt bovenstaand advies opgevolgd.

4.9 Cultuurhistorie

Zoals in paragraaf 2.3.2. aangegeven ligt op de projectlocatie de dubbelbestemming ‘cultuurhistorie’. Het doel van deze bestemming is het behoud van de bestaande cultuurhistorie en oudheidkundige waarden. Deze waarden zijn allemaal bovengronds gelegen. Het bassin wordt aan de bovenkant afgewerkt met een deklaag, waardoor de impact op het landschap minimaal is en de aanwezige cultuurhistorie en oudheidkundige waarden worden behouden.

Conclusie

Het aspect cultuurhistorie levert geen beperking op voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.10 Ecologie

Het plangebied is gelegen binnen de zilvergroeene natuurzone (POL2014) zoals opgenomen in paragraaf 3.2.1. Ter plaatse van de projectlocatie is reeds een Quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van het project Corio Glana. Uit deze Quickscan blijkt dat het projectgebied bij het groeigebied van het Rapunzelklokje en de Steenanjer ligt. Daarom moet op deze locatie gewerkt worden met een gedragscode.

Conclusie

Ter waarborging van het aspect ecologie wordt bij de uitvoering gewerkt met een gedragscode. Hierbij gaat de voorkeur uit naar ‘De gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen’.

4.11 Water

De aanleg van het BBB komt voort uit de basisinspanning riolering en is lokaal maatwerk. De voorziening maakt onderdeel uit van de afspraken van het ‘Afvalwaterakkoord Hoensbroek’, tussen onder andere de gemeente Sittard-Geleen en het Waterschap Roer en Overmaas.

Deze afspraken vinden hun oorsprong in het onderzoek afvalwaterstromen (OAS) voor de zuiveringskring Hoensbroek. Het ontwerp van dit bassin is daarom reeds afgestemd tussen de gemeente en het waterschap. Tevens geeft de voorziening voor deze overstortlocatie invulling aan een doelmatige en duurzame verbetering zoals ook beoogd en vermeld in het Beleidsplan Afvalwater Westelijke Mijnstreek.

Momenteel stort de gemengde riolering bij een tekort aan capaciteit over op de Geleenbeek. Door tussenplaatsing van een BBB kan dit capaciteitstekort worden opgevangen door tijdelijke berging in het bassin. Het bassin heeft een ontwerpendement van minimaal 45%. Indien de buffercapaciteit van het bassin niet toereikend is, zal het water uit het bassin overstorten in de Geleenbeek. Vanwege de bezinking in het bassin zal de vuilbelasting echter minimaal 45% lager zijn dan die van het gemengd rioolwater. Het BBB vermindert dus het aantal overstorten en de vuilbelasting van een overstort. Hierdoor verkleint de impact van de overstorten op de waterkwaliteit van de Geleenbeek, waarmee de waterkwaliteit verbetert.

De uitvoeringsmethode voor de aanleg van het BBB is afhankelijk van de grondwaterstand. Deze grondwaterstand zal tijdens de uitvoering zo min mogelijk worden aangetast. Eisen van het Waterschap met betrekking tot de uitvoering worden vooraf afgestemd en tijdens de uitvoering in acht genomen.

Conclusie

Het ontwerp van het bergbezinkbassin is reeds afgestemd tussen de gemeente Sittard-Geleen en het waterschap Roer en Overmaas. De naar aanleiding van het grondwateronderzoek gekozen uitvoeringsmethode wordt afgestemd met de gemeente en het waterschap.

5 Haalbaarheid

5.1 Financiële uitvoerbaarheid

Voor de voorgenomen ontwikkeling wordt geen exploitatie plan opgesteld, omdat het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan begrepen gronden anderszins verzekerd is. De initiatiefnemer, de gemeente Sittard-Geleen, is namelijk eigenaar van de projectgrond. Daarnaast is tevens de realisatie van een BBB is door de gemeente opgenomen in het gemeentelijk rioleringsplan en zal dan ook uit het voor dit rioleringsplan begrote budget worden gefinancierd. De projectkosten zijn daarmee verzekerd conform art. 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening, waardoor voor deze omgevingsvergunning geen exploitatieplan benodigd is.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Op basis van artikel 2.1 lid 1 sub c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is een omgevingsvergunning vereist voor de realisatie van het BBB nabij de Geleenbeek bij Munstergeleen. Deze omgevingsvergunning dient een motivering te bevatten in het kader van een goede ruimtelijke ordening (art. 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo). Dit document vormt de motivering voor de omgevingsvergunning.

Voor het bevoegd gezag een omgevingsvergunning kan verlenen zullen de volgende stappen doorlopen moeten worden.

Vooroverleg

Over het voornemen tot verlenen van omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan vindt op grond van artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening vooroverleg plaats met andere betrokken overheidsdiensten, zoals provincie en waterschap. De resultaten van dit vooroverleg worden bij de besluitvorming betrokken.

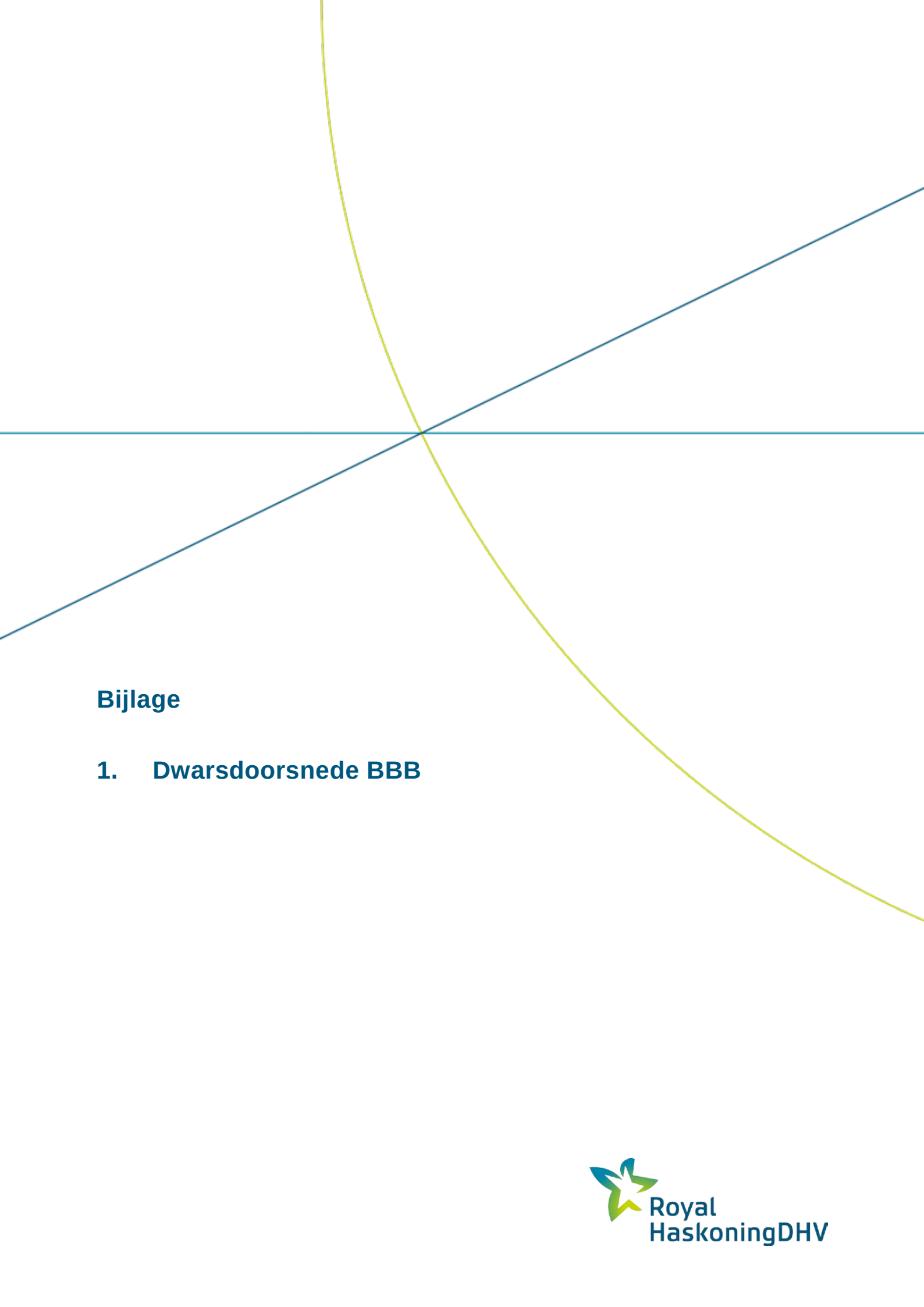
Zienswijzen

Het ontwerpbesluit voor omgevingsvergunning in het kader van de bestemmingsplanafwijking wordt gedurende zes weken ter inzage gelegd. Betrokkenen krijgen hierbij de mogelijkheid om het besluit in te zien en eventueel een zienswijze in te dienen. De resultaten van deze terinzagelegging worden bij de besluitvorming betrokken.

6 Conclusie

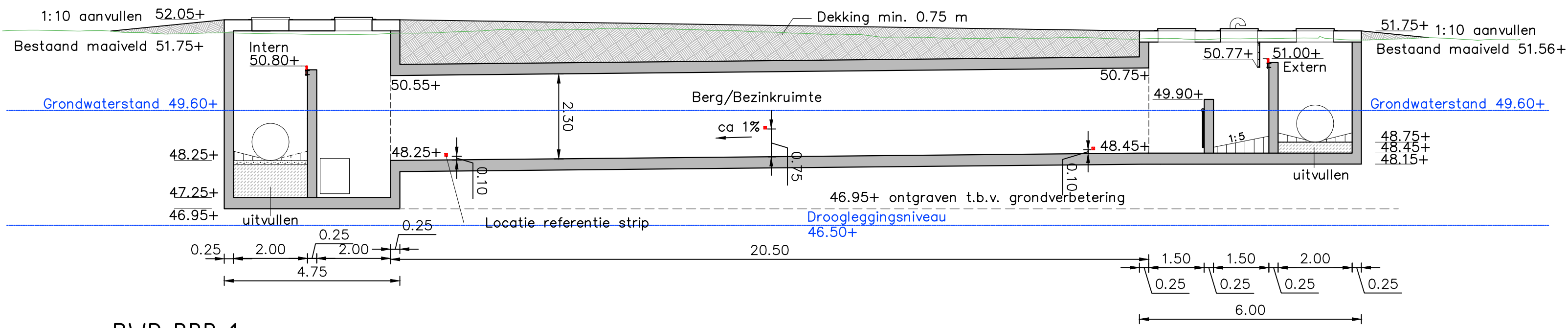
De realisatie van een bergbezinkbassin nabij de Geleenbeek bij Munstergeleen is in overeenstemming met het gevoerde beleid op nationaal, provinciaal, regionaal en gemeentelijk niveau. De ingreep heeft een verwaarloosbaar negatief effect op de omgevingsaspecten en een positief effect op gebied van ecologie en waterkwaliteit. Daar waar de ingreep mogelijk schade kan veroorzaken tijdens de realisatie, in dit geval op gebied van ecologie en archeologie, worden bij de uitvoering maatregelen getroffen om deze effecten zo goed mogelijk af te dekken. Zo wordt er gebruik gemaakt van 'De gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen' en zal de ontgraving afhankelijk van de toegepaste uitvoeringsmethode worden afgestemd met een archeoloog.

Indien de bouwput wordt tijdens de uitvoering, dient een ontheffing bij de Gedeputeerde Staten te worden aangevraagd in het kader van de Wet milieubeheer.

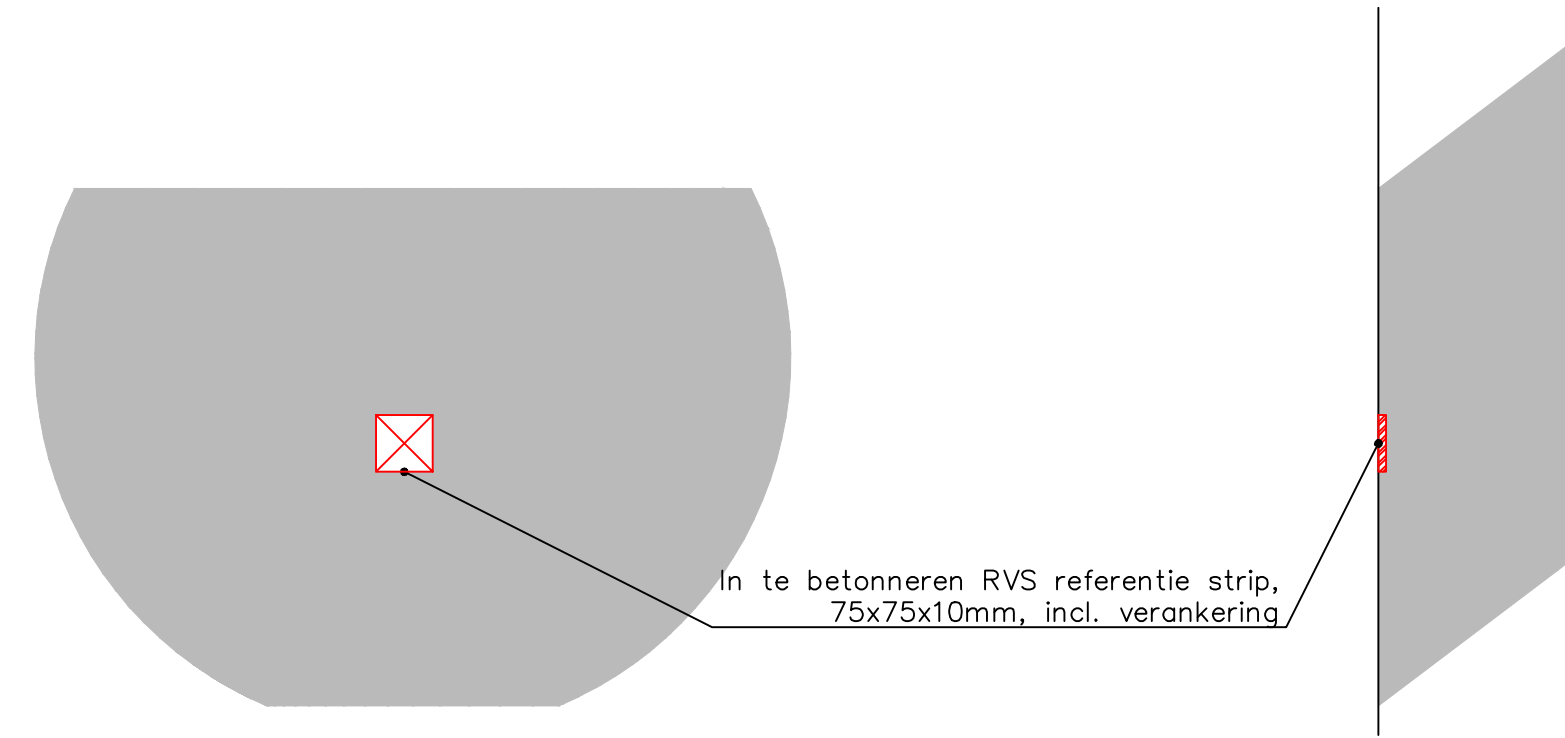


Bijlage

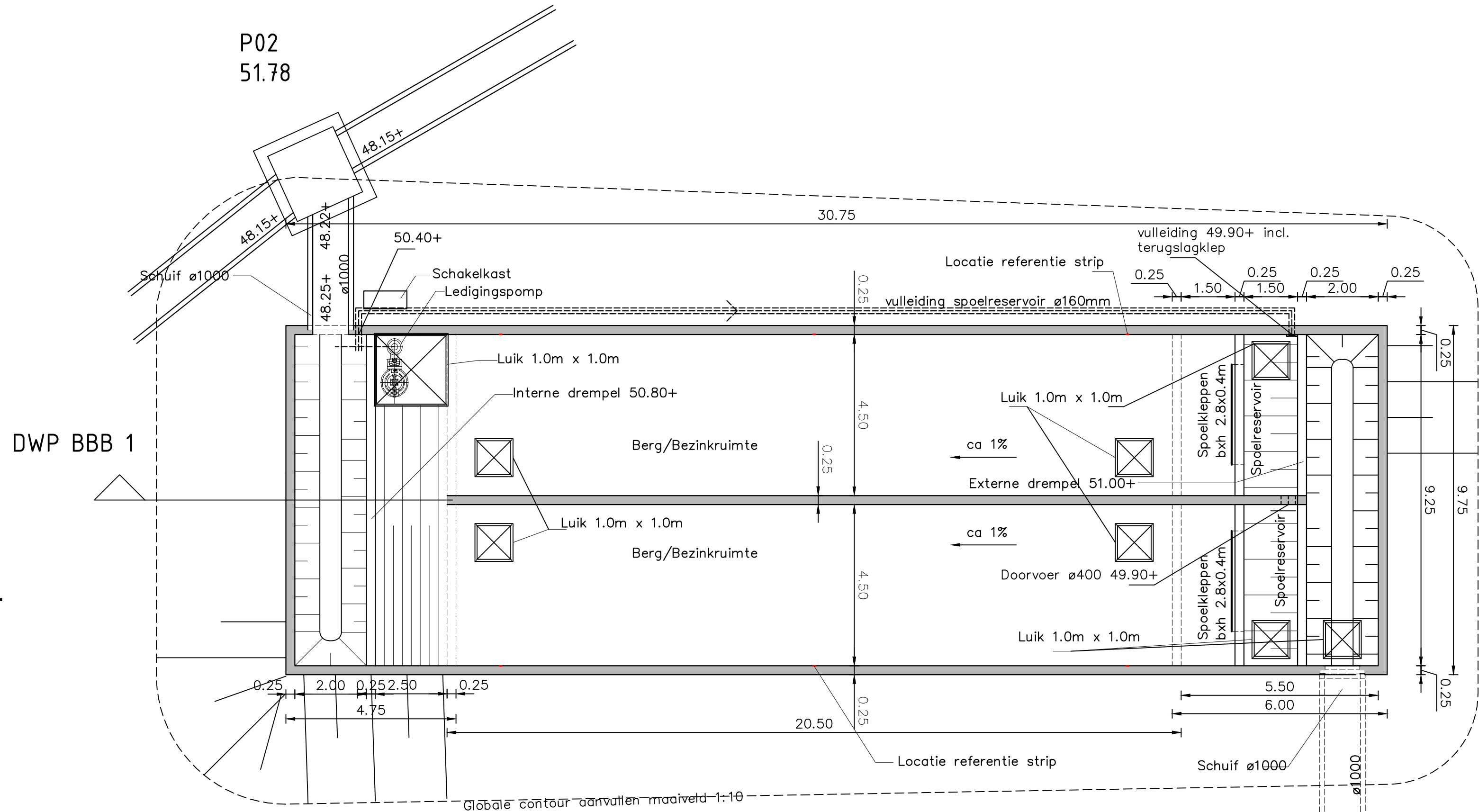
1. Dwarsdoorsnede BBB



DWP BBB 1

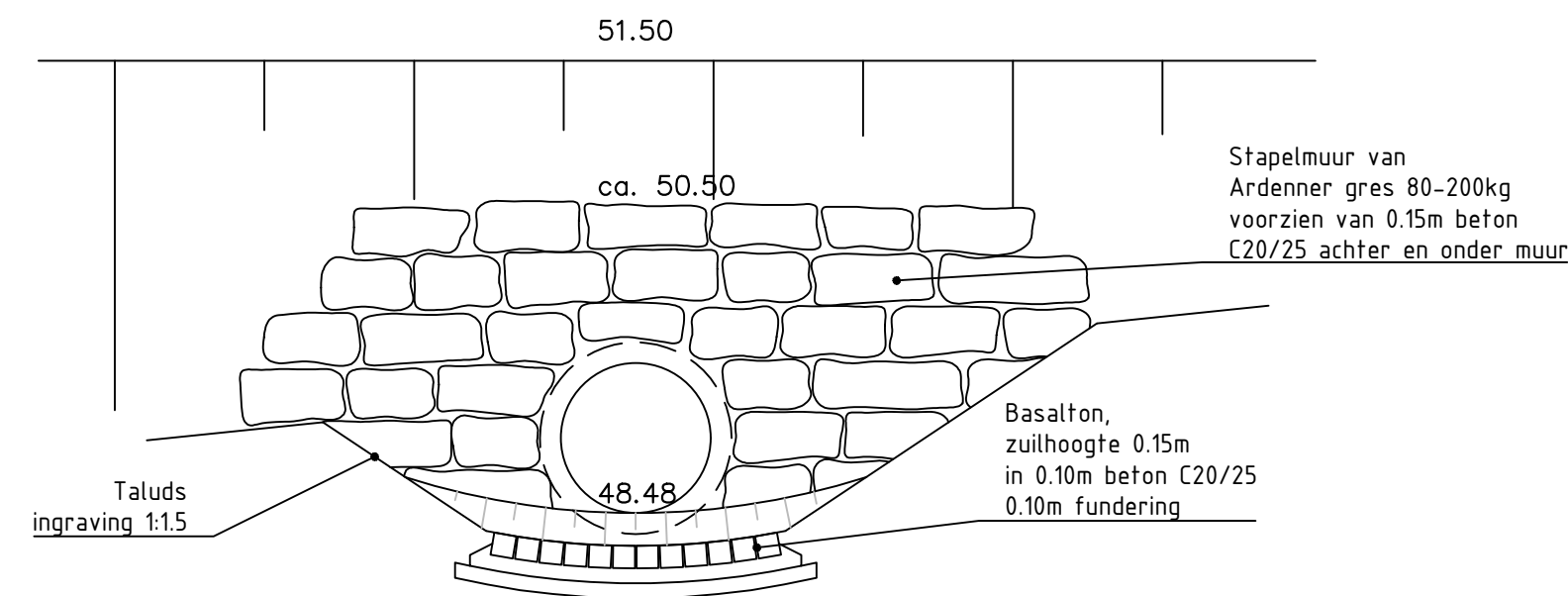
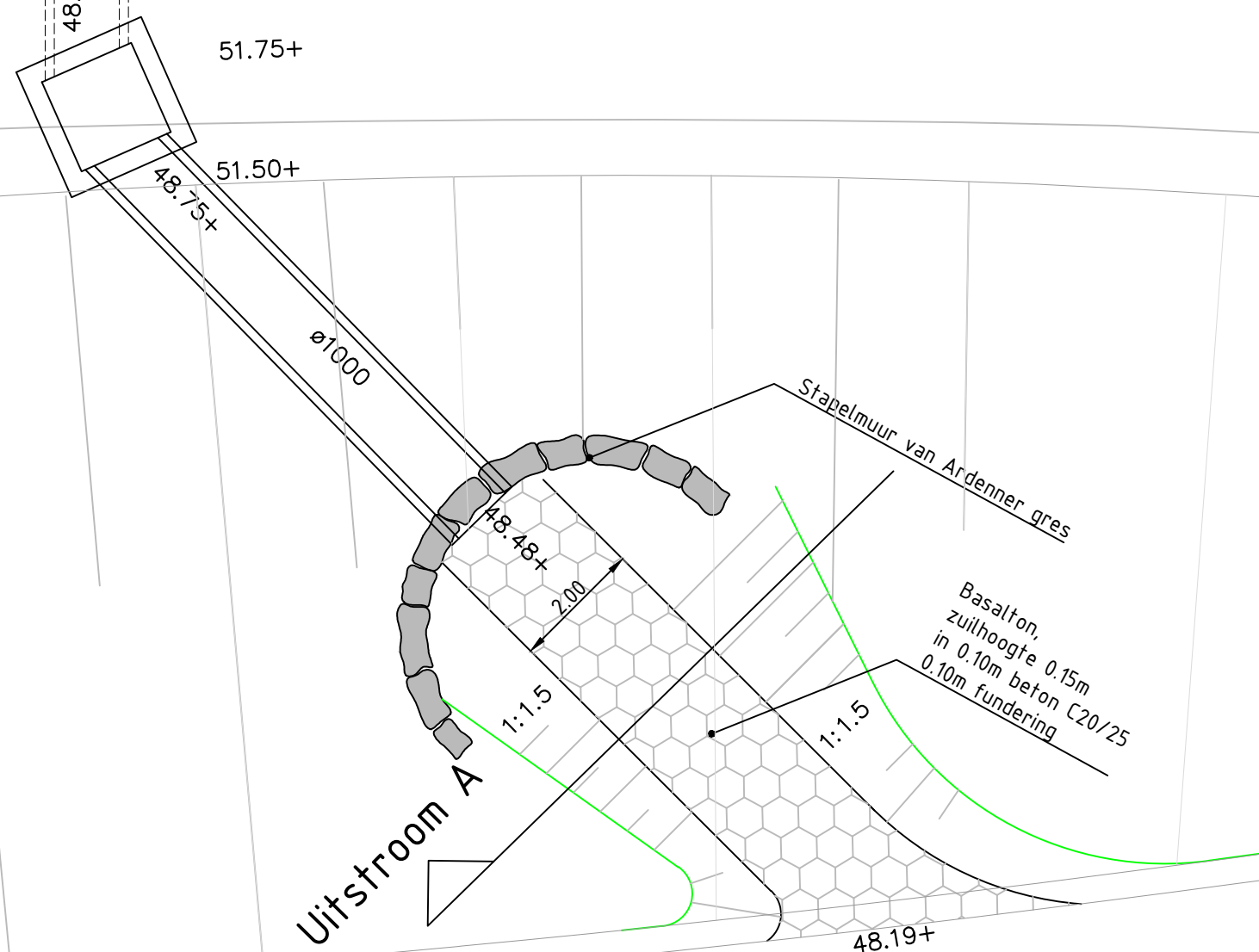


Detail referentiestrip in wand
Schaal 1:10



DWP BBB 1

P11
51.25



Aanzicht
uitstroom A
Schaal 1:50

2									
1	Diverse aanpassingen		M. Huver		J. Roumen		J. Roumen		27-01-2016
0	Eerste uitgave		M. Huver		D. Dumort		J. Roumen		15-01-2016
revisie	omschrijving		getekend		gecontroleerd		akkoord		datum
opdrachtgever									
Gemeente Sittard-Geleen									
project									
Rioolaanpassing en bergingsvoorziening Corio Glana te Munstergeleen									
omschrijving									
Bergbezinkbassin Ontwerp en dwarsprofiel Uitstroomvoorziening en aanzicht									
documentstatus									
documentversie									
projectnummer / tekeningnummer									
BE3572-101-100_1156_DO-802									